



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 27.09.2023 08:20:50
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП
Н.А. Семькина


« 4 » 09 2023 г.


Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Защита информации от утечки по техническим каналам

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

«Математические методы защиты информации»

Для студентов очной формы обучения

СПЕЦИАЛИТЕТ

Для студентов 4 курса ОФО

Составитель:

Семькина Н. А.



Тверь 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Дисциплина «Основы информационной безопасности» имеет цель - раскрыть содержание основных понятий и формальных моделей обеспечения безопасности компьютерных систем (моделей информационной безопасности).

Задачами освоения дисциплины являются:

- 1) получение базовых знаний и понятий в сфере компьютерной безопасности;
- 2) получение теоретических знаний о методологии анализа архитектурных (схемно-технических) и программно-алгоритмических решений, применяемых в системах защиты информации современных компьютерных систем;
- 3) изучение общих принципов, анализа и обоснования моделей, методов и механизмов обеспечения компьютерной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, связана с другими дисциплинами образовательной программы: «Техническая защита информации», «Аппаратные средства вычислительной техники», «Физика», «Электроника и схемотехника».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Сети и системы передачи информации», «Основы построения защищенных компьютерных сетей», «Математические методы обработки сигналов».

3. Объем дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции – 17 часов, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов;

лабораторные занятия – 17 часов, в т.ч. практическая подготовка – 4 часа;

самостоятельная работа: 38 часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2 Решает типовые прикладные физические задачи
	ОПК-4.6 Применяет технические и программные средства тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности

<p>ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации</p>	<p>ОПК-5.6 Использует нормативные документы в области технической защиты информации</p>
<p>ОПК-9 Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных, а также методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, сетей и систем передачи информации</p>	<p>ОПК-9.3 Обеспечивает организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации</p>
<p>ОПК-13 Способен разрабатывать компоненты программных и программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и проводить анализ их безопасности</p>	<p>ОПК-13.4 Анализирует и оценивает угрозы информационной безопасности объекта</p>

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – зачет в 7 семестре.

6. Язык преподавания русский.